



RhuPHOS 059 TM

SREDSTVO ZA JETKANJE ŽELJEZA

Tehničke Informacije

Art. 200913 kg 25
Art. 200912 kg 220
Art. 200911 kg 1100

Kemijsko fizičke karakteristike

Kemijska klasifikacija	- kisela otopina
Agregatno stanje	- tekućina
Miris:	- karakterističan
Topivost u vodi	- potpuna
Boja	- bez boje
pH	- oko 3 nerazrijeđenog proizvoda
Specifična težina (20° C)	- oko 1,187 ± 0,015 g/ml

OPIS

RhuPHOS 059 TM je tekuće sredstvo na bazi fosforne kiseline namijenjeno za jetkanje željeznih materijala. Lako uklanja okside u anorganske naslage s površine u pripremi materijala za daljnju obradu. Također na površini se stvara amorfnu fosfatni sloj koji poboljšava prijanjanje boje, a također i dodatno štiti materijal od korozije.

NAČIN UPORABE

RhuPHOS 059 TM koristi se prskanjem ili potapanjem u kadu

	POVRŠINE S OKSIDOM	POVRŠINE BEZ OKSIDA
- koncentracija	10 - 50 g/L	3 - 5 g/L
- temperatura	40 - 60 °C	40-60 °C
- titracija	4,5 - 22,5	1,3 - 2,25
- vrijeme dodira	1 - 3 min	1 - 3 min
- tlak	1 - 1,5 bar	1 - 1,5 bar

PRIPREMA KUPKE:

Kupku treba pripremiti pazeći da se u kadu/rezervoar prvo ulije oko 2/3 vode prethodno zagrijane na 40 °C. Zatim se dodaje potrebna količina sredstva (unaprijed određena) **RhuPHOS 059 TM** za postizanje potrebne koncentracije. Nakon dodatka sredstva otopinu je potrebno dobro promiješati. Potom se kada/rezervoar do kraja nadopuni vodom i još jednom dobro promiješa.

Gore navedene informacije temelje se na testovima i iskustvima te aktualnim dokumentima. U slučaju neadekvatnog korištenja proizvoda, neobraćanja pažnje na mjere opreza, navedeni podaci ne predstavljaju nikakvu garanciju i ne obvezuju na snošenje pravne odgovornosti.

Distributer za INDUSTRIAL DIVISION za HR, SLO, SRB, BiH: Tehnoprah d.o.o. • Ulica Frana Galovića 7 • HR33405 Pitomača (VT) Croatia • Tel. +385 43 410 113, FAX +385 43 410 116 • email: admin@tehnoprah.hr • web: www.tehnoprah.hr • OIB 18603636274 • MB 1613936
Rhütten srl • Sistema qualità certificato ISO 9001:2008 n.10875/04/S • Zona Industriale Via Martiri di Montalto 19, 62020 Caldarola (MC) Italy
Tel.+39 0733 903657 • Fax +39 0733 906180 • C.F. P.I. Iscr. Registro Imprese di MC n° 01136310438 • Iscrizione n° 118701 R.E.A. MC Capitale sociale € 26.000,00 i.v. • Reg. AEE.: IT1312000008219 • Reg. Pile: IT13120P00003377 • info@rhutten.com • www.rhutten.com



KONTROLA KUPKE

Za kontrolu učinkovitosti kupke provodi se titracija kiselosti prema sljedećem postupku:

- a) Količina kupke: 50 ml
- b) Razrijeđivanje: 50 ml destilirane H₂O
- c) Indikator: Fenolftalein
- d) Reagens (titrant): Natrijev hidroksid 1 N

Potrebna oprema:

1. Pipeta baždarena od 10 ml
2. Erlenmeyerova tikvica od 250 ml
3. Kapaljka
4. Graduirana staklena menzura od 50 ml

POSTUPAK

Nakon što ulijete 50 ml kupke u Erlenmeyerovu tikvicu, dodajte 50 ml destilirane H₂O i 3-5 kapi indikatora fenolftaleina (bezbojna otopina). Zatim počinjete titraciju dodavajući kap po kap reagensa (titranta) u pripremljenu otopinu uz stalno miješanje sve do prve promjene boje u rozo-ljubičastu. Bitno je da cjelokupna otopina promjeni boju, prilikom titracije dolazi do lokalne promjene boje koja se izgubi mućkanjem

OČITAVANJE KONCENTRACIJE

Broj ml reagensa (titranta) (NaOH 0,1 N) koji su utrošeni za dobivanje "rozo-ljubičaste" boje predstavljaju broj bodova kiselosti radne kupke (1 mL = 1 bod).

Kupka spravljena na 4 g/L mora imati oko 1,8 bodova.

Kupka spravljena na 30 g/L mora imati oko 13,5 bodova.

Kupka spravljena na 50 g/L mora imati oko 22,5 bodova.

ODRŽAVANJE KUPKE

Kupka se mora održavati pri unaprijed određenoj radnoj koncentraciji. Za vrijeme rada, kupka postupno gubi vlastitu izvornu učinkovitost te se stoga preporuča povremena kontrola kupke putem titracije. Ako se ustanovi smanjeni broj bodova potrebno je dodati svježeg proizvoda. Količina proizvoda za dodati mora se izračunati na sljedeći način:

- za svaki bod koji fali do standardne vrijednosti kiselosti, treba dodati 2,2 kg proizvoda **RhuPHOS 059 TM** na svakih 1.000 litara kupke.

MJERE OPREZA

Izbjegavati dodir s očima i kožom; ako dođe u dodir s očima i kožom, isprati s dosta vode. Rukovati koristeći odgovarajuća sredstva za osobnu zaštitu. U svakom slučaju, pridržavati se preporuka navedenih u odgovarajućem sigurnosnom listu.

Ne smije se smrznuti - ne izlagati izravnoj sunčevoj svjetlosti - pohraniti na dobro prozračenom mjestu.

Gore navedene informacije temelje se na testovima i iskustvima te aktualnim dokumentima. U slučaju neadekvatnog korištenja proizvoda, neobraćanja pažnje na mjere opreza, navedeni podaci ne predstavljaju nikakvu garanciju i ne obvezuju na snošenje pravne odgovornosti.

Distributer za INDUSTRIAL DIVISION za HR, SLO, SRB, BiH: Tehnoprah d.o.o. • Ulica Frana Galovića 7 • HR33405 Pitomača (VT) Croatia • Tel. +385 43 410 113, FAX +385 43 410 116 • email: admin@tehnoprah.hr • web: www.tehnoprah.hr • OIB 18603636274 • MB 1613936
Rhütten srl • Sistema qualità certificato ISO 9001:2008 n.10875/04/S • Zona Industriale Via Martiri di Montalto 19, 62020 Caldarola (MC) Italy
Tel.+39 0733 903657 • Fax +39 0733 906180 • C.F. P.I. Iscr. Registro Imprese di MC n° 01136310438 • Iscrizione n° 118701 R.E.A. MC Capitale sociale € 26.000,00 i.v. • Reg. AEE.: IT1312000008219 • Reg. Pile: IT13120P00003377 • info@rhutten.com • www.rhutten.com